

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
26 mai 2005 (26.05.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/047677 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
F02D 41/02, 41/40, 41/14**

**(72) Inventeur; et**

**(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : COLIGNON,  
Christophe [FR/FR]; 102, rue Chaptal, F-92300 LEVAL-  
LOIS PERRET (FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002589**

**(74) Mandataires : HABASQUE, Etienne etc.; Cabinet  
LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS  
CEDEX 09 (FR).**

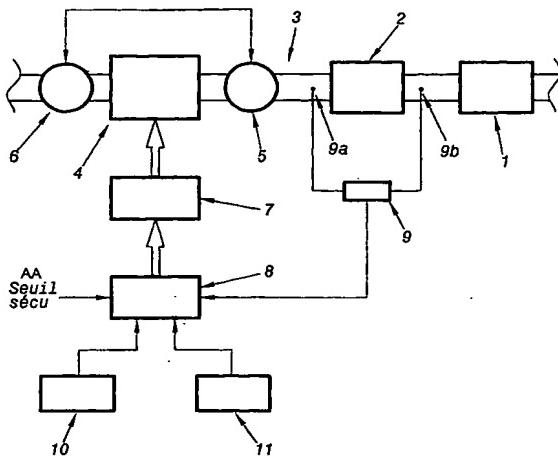
**(22) Date de dépôt international :  
12 octobre 2004 (12.10.2004)**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,**

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: SYSTEM FOR ASSISTING IN THE REGENERATION OF MOTOR VEHICLE DEPOLUTION MEANS**

**(54) Titre : SYSTÈME D'AIDE À LA REGENERATION DE MOYENS DE DEPOLUTION D'UN MOTEUR DE VÉHICULE**



AA SAFETY THRESHOLD

**(57) Abstract:** The invention relates to a system which is used to implement first and second level (10, 11) regeneration strategies, in order to obtain different thermal levels in the exhaust line (3). The invention is characterised in that it comprises means (8) for comparing an exothermic catalyst level with a threshold value. In this way, in the event of the threshold being exceeded during the application of the second level strategy (10), the supply means (7) can be controlled in order to reduce the exothermic level, and, if said level has not fallen below the threshold value at the end of a first time period, the supply means (7) can be controlled in order to switch to the first level strategy (11). Moreover, if the exothermic level has still not fallen below the threshold value at the end of a second time period, the supply means can be controlled in order to stop the regeneration strategy.

**(57) Abrégé :** Système pour mettre en œuvre des stratégies de régénération de premier et de second niveaux (10, 11), afin d'obtenir des niveaux thermiques différents dans la ligne d'échappement (3) caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de comparaison (8) d'un niveau d'exotherme de catalyseur

*[Suite sur la page suivante]*

**WO 2005/047677 A1**



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*